

Rejon Budowy Dróg i Mostów
w Krośnie Sp. z .o.o.
38 - 400 Krosno, ul. Tysiąclecia
NIP 684-20-14-744 KRS 0000116539

KOSZTORYS OFERTOWY

**„Przebudowa mostu na potoku Kopytko w km 13+461 w ciągu drogi powiatowej nr 1927 R
Węglówka - Wysoka Strzyżowska - Dobrzechów wraz z dojazdami”**

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jed.	Wartość netto
		Nazwa	Ilość		
1	4	5	6	7	8
KOSZTY OGÓLNE					
1	Koszty dostosowania do warunków kontraktowych, wykonanie i zatwierdzenie projektu oznakowania i zabezpieczenia robót; utrzymanie oznakowania na czas robót; dodatkowe uzgodnienia branżowe, obejmujące lokalizację urządzeń obcych pod koroną drogi i ich zabezpieczenie /wodociąg, gazociąg, teletechnika itp/; organizacja i likwidacja składowiska przyobiektowego, wykonanie tymczasowej kładki dla pieszych montaż-demontaż, koszty odtworzenia szczegółowej geodezyjnej wysokościowej osnowy zgodnie z przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego	kpl.	1,00	90 000,00	90 000,00
2	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00	5 000,00	5 000,00
MOST ZE ZJAZDAMI					
3	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,15	90 000,00	13 500,00
4	Wykonanie tymczasowych dróg technologicznych z płyt betonowych dla rozbiórki konstrukcji mostu, montażu nowej konstrukcji, wykonania umocnień brzegowych potoku Kopytko w obrębie prowadzonych robót	kpl.	1,00	30 000,00	30 000,00
5	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15cm	m ²	1 120,00	7,00	7 840,00
6	Rozebranie istniejącego mostu wraz z istniejącymi umocnieniami skarp potoku w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji. Uwzględnić odwóz kamienia technicznego na składowisko przyobiektowe do ponownego wykorzystania, dzwigary i poręcze stalowe stanowią własność Zamawiającego transport do 5 km na plac składowy do Dobrzechowa	kpl.	1,00	68 000,00	68 000,00
7	Rozebranie podbudowy z kruszywa grubości do 50cm w zakresie dojazdów na długości rozkopów dojazdów z odwozem materiału na składowisko przyobiektowe do ponownego wykorzystania	m ²	477,00	30,00	14 310,00
8	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie w zakresie dojazdów z odwozem materiału na składowisko przyobiektowe do wykorzystania na umocnienie poboczy	m ²	477,00	7,00	3 339,00
9	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V (poszerzenie jezdni i pobocza, odbudowa korpusu drogowego poza obszarem zasypki obiektu)	m ³	112,00	60,00	6 720,00
10	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odl. do 5 km	m ³	1 468,00	35,00	51 380,00
11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kategorii I-VI uzyskanych z wykopu	m ³	56,00	40,00	2 240,00

12	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowym. Konstrukcja stalowa o świetle pionowym=283cm i świetle poziomym=1303cm, gr. blachy konstrukcji 8,0mm, grubość blachy żeber 8,0mm rozstaw żeber co 0,762m (żebra w kluczu i narożach), klasa stali S420, Śruby standardowe M20 klasy 8.8, 4 rzędy śrub; konstrukcja stalowa na klasę II, zabezpieczenie powłoką cynkową grubości 70µm i dodatkowo powłoką epoksydową grubości 250 µm. Konstrukcja pod kątem 70°. W kosztach należy uwzględnić przepuszczenie wody nad przestrzenią robót w ściankach szczelnych na czas wykonywania konstrukcji stalowej. np. SUPERCOR SC 57B lub równoważna	m	12,90	54 264,00	700 005,60
13	Zakup i wykonanie izolacji nad mostem z: - 2 x w-wa geowłókniny polipropylenowej o m. pow. min. 500 g/m2 oraz geomembrana PP o gr. min. 1,0 mm	m2	190,00	45,00	8 550,00
14	Wykonanie odwodnienia korpusu drogowego i terenu przydrożnego w formie przykanalika drenażowego średnicy 200mm (1/3 obw. cz. sącząca): 2szt x 11m z wprowadzeniem do umocnionego rowu (rury PEHD SN8 śr. zew 235mm śr. wew. 200mm, perforacja szczelinowa 1,5mm x 63.0mm w ilości 40 rzędów na 1mb, powierzchnia perforacji 75,60 cm2/1 mb)	m	21,00	200,00	4 200,00
15	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 200 mm	m	28,00	48,00	1 344,00
16	Koryta wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. I-VI, głębokość koryta do 70cm	m2	589,00	42,00	24 738,00
17	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, w-wa gr. 38cm	m2	589,00	46,00	27 094,00
18	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie (podbudowy tłuczniowej i podbudowy bitumicznej)	m2	1 127,00	0,50	563,50
19	Skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowy bitumicznej i frezowanych odcinków dowiązania) emulsją asfaltową	m2	591,00	3,00	1 773,00
20	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 20cm	m2	536,00	50,00	26 800,00
21	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, gr. w-wy 7cm - analogia	m2	502,00	70,00	35 140,00
22	Wykonanie poboczy z destruktu bitumicznego z frezowania wymieszanego ze żwirem, w-wa gr. 20cm o szerokości 100cm	m2	42,00	26,00	1 092,00
23	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca gr. w-wy 5 cm	m2	566,00	50,00	28 300,00
24	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm	m2	488,00	46,00	22 448,00
25	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: gr. w-wy 5cm ze schładowaniem i zabezpieczeniem do wykorzystania przy poboczach	m2	89,00	15,00	1 335,00
26	Ręczne plantowanie skarp i dna wykopów oraz korony nasypów w gruntach kat. I III	m2	471,00	8,00	3 768,00
27	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm	m2	360,00	12,00	4 320,00
28	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi - ściek drogowy Ścieki betonowe prefabrykowane korytkowe typu drogowego 60x50x15cm ułożone na podsypce piaskowej z uszczelnieniem spoin zaprawą betonową wraz z monolitycznymi przejściami w miejscach zmiany kierunku spływu	m	16,00	105,00	1 680,00
29	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi. Ułożenie na zaprawie betonowej ścieków naskarpowych dla odprowadzenia wód z mostu do potoku z monolitycznym włączeniem ścieku korytkowego na górze i przy wylocie	m	10,00	125,00	1 250,00
30	Wykonanie ławy betonowej dla umocnień stożków przyczółkowych z betonu C15/20	m3	2,50	1 400,00	3 500,00

31	Umocnienie skarp i stożków przy przepuszczeniu od strony wlotu i wylotu kamieniem łamanym układanym sposobem brukarskim na beton C15/20 grubości 20 cm wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	111,00	240,00	26 640,00
32	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych; np. bariery SP06/1 i SP06/2 z odbłaskami, przejściami kątowymi oraz zakończeniami w formie łączników czołowych pojedynczych spełniające wymogi normy EN-1317	m	38,00	385,00	14 630,00
33	Ustawienie poręczy ochronnych- balustrada szczeblinkowa U-11 a na słupkach montowanych na betonie	m	34,00	240,00	8 160,00
34	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem z zastosowaniem krawężników łukowych na zjeździe	m	50,00	95,00	4 750,00
35	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35cm na ławie betonowej z oporem z zastosowaniem krawężników łukowych na zjeździe	m	48,00	295,00	14 160,00
36	Wykonanie chodnika i zejść z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na suchym betonie gr. 10cm	m2	168,00	155,00	26 040,00
37	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej gr. 5cm w wypełnieniu spoin zaprawą cementową jako obramowanie chodnika i zejść	m	152,00	56,00	8 512,00
38	Umocnienie dna rowów i ścieków betonowymi elementami prefabrykowanymi typu płyty ażurowe	m2	58,00	90,00	5 220,00
39	Wykonanie ław fundamentowych w ściankach z grodzic (z pozostawieniem ścianek od strony zasyпки) oraz demontażem ścianek od strony wlotu i wylotu. Betonowanie od strony potoku w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy C30/37 - na łądzie wraz z wykonaniem korka betonowego grubości 2 x 15cm pod ławami na całej przestrzeni ograniczanej przez ścianki szczelne z pompowaniem wody z wykopu	m3	215,00	1 860,00	399 900,00
40	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na wodzie - ścianki G46 wraz z pompowaniem wody z wykopu. Wbicie ścianek szczelnych typu G-46 na głębokość 4,0m - ścianki długości 4m wraz z obcięciem ścianek od strony potoku oraz od strony zasyпки przy braku możliwości wbicia do projektowanych rzędnych oraz ewentualnie rozprężenie gruntu skalistego poprzez odwierty w linii zbicia ścianek i po wbiciu ścianek wypełnienie wolnych przestrzeni w gruncie betonem C25/30 (B30) o konsystencji półpłynnej	m2	240,00	540,00	129 600,00
41	Demontaż ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na wodzie - ścianki G46	m2	120,00	160,00	19 200,00
42	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe (elementy ścianek pionowych wlotu i wylotu od strony zasyпки oraz ław fundamentowych od strony zasyпки) i poziome (konstrukcja stalowa po skręceniu od strony zasyпки pomiędzy ściankami wlotu i wylotu, poziome i pionowe elementy ław fundamentowych od strony zasyпки)	m2	572,00	35,00	20 020,00
43	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych betonu poliuretanowego o kubaturze do 0,1m ³ /szt. wraz z uszczelnieniem połączeń pionowych i poziomych wraz z kosztami zakupu i transportu na palc budowy	m3	0,76	21 000,00	15 960,00
44	Zakup i montaż stalowych bariero-poręczy o rozstawie słupków 1m wraz z systemem kotwiącym w ściankach wlotu i wylotu	m	38,00	1 012,00	38 456,00
45	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni wokół konstrukcji stalowej w zakresie wykopów powyżej fundamentów żelbetowych gruntem niespoistym oraz wykonanie zasyпки konstrukcji stalowej piaskiem średnioziarnistym warstwami grubości max. 30cm, z zagęszczeniem do Id=0,98	m3	1 020,00	140,00	142 800,00

46	Wykonanie konstrukcji modułowej gabionów - umocnienia skarp koszami siatkowo-kamiennymi grubości 50cm z wykonaniem gurtów w dnie potoku oraz niezbędnymi robotami ziemnymi i zasypką przestrzeni za koszami, kosze siatkowe należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego grubości min. 2,7 mm, o średnicy oczek nie większych niż 8-10 cm, kosze układane na geowłókninie	m3	480,00	670,00	321 600,00
47	Wykonanie ubezpieczenia dna potoku narzutem kamiennym luzem (narzut z brzegu) o grubości śr.25cm	m3	120,00	340,00	40 800,00
48	Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grubości $0,3 < d < 1 \text{ mm}$ - dyspersjami polimerowymi	m2	329,00	45,00	14 805,00
DOJAZDY DO MOSTU					
49	Demontaż i ponowny montaż barier ochronnych stalowych typu SP-04 przekładkowych z dodatkowym montażem pochwyty dla uzyskania barier - poręczy o wysokości min.110 cm	mb	163,00	140,00	22 820,00
50	Demontaż i ponowny montaż barier ochronnych stalowych typu SP-04 przekładkowych	mb	163,00	60,00	9 780,00
51	Cięcie poprzeczne piłą nawierzchni asfaltowej o gr. do 10 cm w obrębie przepustów pod koroną drogi i na połączeniach z istniejącą nawierzchnią	m	70,00	14,00	980,00
52	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na składowisko przyobiektowe	m2	2 400,00	9,50	22 800,00
53	Wykonanie wykopów pod kanał odwodnienia, krawężnik, studnie rewizyjne i wodościekowe, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odkład zorganizowany staraniem Wykonawcy do ponownego wykorzystania	m3	294,00	60,00	17 640,00
54	Wykonanie wykopów mechanicznie na odkład pod wykonanie przepustu pod korona drogi, z transportem na składowisko przyobiektowe do wykorzystania przy nasypach	m3	72,00	60,00	4 320,00
55	Wykonanie ławy z kruszywa stabilizowanego cementem o grubości 15 cm pod część przelotową przepustów pod koroną drogi	m3	3,60	480,00	1 728,00
56	Wykonanie części przelotowej przepustu pod koroną drogi z rur karbowanych HDPE lub PE o sztywności obwodowej 8kPa, śr. wewn. 800 mm, łączonych na uszczelkę, zakończenia proste	mb	18,00	675,00	12 150,00
57	Wykonanie obsypki przepustu pod koroną drogi kruszywem łamanym 0-31,5	m3	72,00	280,00	20 160,00
58	Wykonanie podsypki żwirowo-piaskowej pod płytę denną studni kanalizacyjnych i studzienek ściekowych oraz pod kanał odwodnienia drogi	m3	50,00	260,00	13 000,00
59	Wykonanie kompletnych studni rewizyjno-połączeniowych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m wraz z obsypką kruszywem kamiennym i zagęszczeniem -podłączenie kanału i przykanalików, zamontowanie stopni zjazdowych i pokrywy żeliwnej typ ciężki	kpl	12,00	3 150,00	37 800,00
60	Wykonanie kompletnych studni rewizyjno-połączeniowych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m wraz z obsypką kruszywem kamiennym i zagęszczeniem -podłączenie kanału i przykanalików, zamontowanie stopni zjazdowych i pokrywy żeliwnej typ ciężki	kpl	3,00	3 350,00	10 050,00
61	Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 400 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m ² wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	235,00	175,00	41 125,00
62	Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 600 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m ² wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	600,00	350,00	210 000,00

63	Wykonanie studzienek wodościekowych ulicznych o śr.500 mm z wpustami żeliwnymi jezdniowo-krawężnikowymi klacy C-250 kN z uchylną kratą i uchylną klapą na zawiasach o wysokości dostosowanej do lica krawężnika 650*450 mm typ ciężki (z osadnikiem bez syfonu) z wyk. obsypki kruszywem naturalnym i zagęszczeniem	szt	15,00	2 000,00	30 000,00
64	Wykonanie nasypów z ziemi pozyskanej z ukopu staraniem Wykonawcy i dowożonej samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem	m3	900,00	90,00	81 000,00
65	Wykonanie studzienek ściekowych terenowych z pojedynczym wpustem o śr. 500mm	szt	2,00	1 950,00	3 900,00
66	Ustawienie krawężników betonowych, wystających, o wym. 20x30 cm z wykonaniem ławy betonowej o gr.10 cm z betonu C12/15 i na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm z dodatkiem na ściek trzyczędowy o szer. 0,30m i wykonaniem ścieku z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8cm, na ławie betonowej z betonu C12/15 grubości 20 cm i na podsypce cem.-piask. 1:4 krawężnik wyniesiony nad poziom jezdni 12cm, na zjazdach 4cm (łącna ilość betonu: 0,15m3/mb), na zejściach 2 cm (skosy uzyskać na długości 2 m)	mb	600,00	120,00	72 000,00
67	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem; spoiny wypełnione piaskiem.	mb	600,00	55,00	33 000,00
68	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m2	900,00	3,00	2 700,00
69	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej chodnika z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	900,00	48,00	43 200,00
70	Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod chodnik z betonu C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją	m2	1 253,00	48,00	60 144,00
71	Wykonanie nawierzchni chodnika, z kostki betonowej szarej gr. 8 cm /8x10x20cm/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, uwzględnić jeden rząd w kolorze czerwonym	m2	900,00	110,00	99 000,00
72	Wykonanie wykopów mechanicznie na odkład pod poszerzenie drogi, korytowanie o gł. do 60 cm, w gruncie kat. II-III; z wbudowaniem w pobocza drogi wraz z zagęszczeniem	m3	150,00	65,00	9 750,00
73	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy pod poszerzenie jezdni z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym, stabilizacja z dowozu	m2	250,00	96,00	24 000,00
74	Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod poszerzenie jezdni z kruszywa łamanego 0,31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym	m3	75,00	280,00	21 000,00
75	Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod poszerzenie jezdni z masy mineralno - asfaltowej w ilości 200 kg/m2 z mechanicznym wbudowaniem	t	50,00	400,00	20 000,00
76	Rozebranie istniejących zjazdów z masy asfaltowej /kostki betonowej/ wraz z transportem na składowisko przyobiektowe i utylizacją	m	180,00	12,00	2 160,00
77	Rozebranie istniejących przepustów z rur betonowych zbrojonych i niezbrojonych pod zjazdami z rozbiórką umocnień wlotów i wylotów z kostki betonowej o średnicach 400-800 mm wraz z transportem na bazę zamawiającego	m	108,00	120,00	12 960,00
78	Zabezpieczenie wlotów i wylotów przepustów pod zjazdami kamieniem łamanym zatapianym w betonie C16/20 grubości 20 cm	m2	56,00	240,00	13 440,00

79	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na całej szerokości drogi z transportem destruktu na bazę zamawiającego na odległość do 5 km; grubość frezowania 0,06 m	m2	5 016,00	4,50	22 572,00
80	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego 0-31,5 grubości 10 cm po zagęszczeniu	m2	5 266,00	21,00	110 586,00
81	Wykonanie warstwy wiążącej z MMA dla KR 3-4, w ilości 150 kg/m2 średnia grubość w-wy 6 cm wraz ze skropieniem istniejącej podbudowy emulsją asf. w il. 0,3kg/m2	m2	5 266,00	54,00	284 364,00
82	Wykonanie warstwy ścieralnej z MMA dla KR 3-4 gr. w-wy 4 cm wraz ze skropieniem w-y wiążącej emulsją asf. w il. 0,3kg/m2	m2	5 266,00	45,00	236 970,00
83	Utwardzenie poboczy - kruszywem łamanym 0-31,5 grubość w-wy po zagęszczeniu 15 cm	m2	835,00	35,00	29 225,00
84	Odmulenie rowów drogowych w ilości śr. 0,25m3/mb wraz z usunięciem namułu z części przelotowych pod zjazdami, odwóz urobku na odl. do 2 km z wbudowaniem w skarpe drogi i zachowaniem ciągłości odwodnienia na całym odcinku	mb	650,00	16,00	10 400,00
85	Umocnienie pobocza wzdłuż krawędzi jezdni z koryt betonowych trójkątnych na betonie C16/20 gr. 20 cm z robotami przygotowawczymi podłoża	m	50,00	115,00	5 750,00
86	Wykonanie ścieku z elementów betonowych za chodnikiem o wym. 60x50x15 na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15 grubości 15 cm oraz niezbędnymi robotami przygotowawczymi	mb	100,00	105,00	10 500,00
87	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi gr. 8 cm na geowłókninie z przybiciem palikami w ilości 2 szt/płytę wraz z przygotowaniem i wyprofilowaniem podłoża oraz zahumusowaniem otworów	m2	100,00	110,00	11 000,00
88	Montaż barier chodnikowych, typu U11a, bariera chodnikowa ze szczeblinkami, modułowa 200*150 (110), rama fi 60,3 mm szczeblinki z rur fi 20 mm ocynk ogniowy, farba szara, zakotwionych w betonie	mb	75,00	240,00	18 000,00
89	Uzupełnienie zjazdów do wysokości nawierzchni bitumicznej drogi masą mineralno-asfaltową w ilości 150 kg/m2, o gr. śr. 6 cm	t	15,00	540,00	8 100,00
90	Humusowanie skarp (za chodnikiem) z obsianiem mieszanką traw, grubość warstwy humusu 10 cm	m2	120,00	12,00	1 440,00
RAZEM KOSZTORYS NETTO:					4 142 997,10
Podatek VAT 23%:					952 889,33
OGÓŁEM KOSZTORYS BRUTTO:					5 095 886,43

Sporządził: Marek Zaremba

.....
Podpis upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy: